: Peptic ulcer:-

-نبدأ ب ال peptic ulcer مثلا باعتبار ان هى اكبر موضوع ف ال GIT.

-ال peptic ulcer دى لما نتكلم عليها احنا فاكرين مشكلتنا كانت ايه؟ imbalance مابين كفتين حاجه بنسميها ال mucosal attacking او damagingاو # اللى هى الحاجات اللى بتاكل المعده او ال duodenum زى ال Hcl و ال pepsin والhelicobacter ، و كان فى ف المقابل حاجه اسمها mucosal protective agents الحاجات اللى بتحمى المعده كان اهمها ال prostaglandins وال mucous والbicarbonate ، وكلكم فاكرين ال prostaglandins كان ليها specific receptors على ال parietal cells صح وكان Gi linked كان بي inhibit ال adenylate cyclaseف كان بيقلل الحمض ويزود ال mucous ويزود ال bicaobonate ويزود ال blood flow بحيث ان لو حصل اى damageلل mucosa يحصل healing على طول.

-خلينا ف المهم ادويه ال ulcer كام مجموعه؟ خلينا ف ال 4 الكبار.

Antacids :-

-مجموعه اسمها الantacids ، طيب قبل ما نكمل ال antacids دول يعالجوا قرحه؟ لا ،يعالجوا فقط ال pain of the ulcers .

-ال antacids كنا بنرجع نقسمهم، مجموعه اسمها chemical ومجموعه اسمها physical .

-ال chemical كان الهدف منها neutralization تفاعل ما بين ال antacid والحمض يدينى ملح يبقى انت كده قللت الحمض، ال chemical دى كانت بتقسم لمجموعه systemic و local ليه سموهاsystemic ؟ عشان absorable و soluble ف كانت ممكن توصل لل blood وتغير ال phتعمل فيه alkaloids مكنش عندنا غير مثل واحدsodium bicarbonate ، والمجموعه اللى بيقولوا عليها local المفروض انها not absorbedو insoluble و ميغيرش ال ph بتاع ال blood فيقولوا عليها local اوnon systemic ، كان فيها املاح Magnesium و Aluminium، يعنى انا لحد النهارده مش عارف ال Ca دا بيتصنف ايه بس فى كتب بتقول بما انه بيعمل شويه systemic alkalosis هيتحط معاهم وهو اصلا معادش بيستخدم لكن عشان اسئله الامتحان.

-طيب ال physical دول كانوا بيعملوا ايه؟ بيعملوا حاجتين adsorb لل Hcl و ال pepsin على السطح بتاعهم ميبقاش فيه احتكاك بينه وبين القرحه و demulcent بييجى يعمل كده طبقه فوق القرحه عشان يقلل وصول ال Hcl.

-ال chemical نرجع لهم تانى كده بسرعه، ال chemical antacids الاولانيه اللى هى ال systemic Na bicarbonate كان فى مزايا وعيوب مش كده كان rapid onset اسرع واحد يشتغل والميزه التانيه؟ shot duration)كان من عيوبه) لكن هو مكنش لا بيعمل diarrhea ولا constipation يمكن قولناها مع بعض انه # does not change the الميزه التالته انه ممكن يخلى ال urine alkaline اللى هى بقى استعمالات ال Na bicarbonate عشان اتخلص من دوا acidic عشان ادوب ال uric acid كل الكلام بتاع ال alkaline urine دا ،عيوب بقى ال Na bicarbonateمهمه اوى منها ان هو short duration و منها انه بيطلع CO2 ف التفاعل فيعمل حاجه اسمها DDRR اللى هى distentionو discomfort اللى هى العيان متضايق من معدته و rebound acidity وrupture ، من ضمن عيوبه انه بيعمل systemic alkalosisبالذات لو كان يعنى امته العيان يشتكى ب systemic alkalosis لو كان عنده مشكله ف ال kidney ما هى لو ال kidney سليمه هترمى ال bicaobonate عنده مشكله كمان انه بيعمل hypernatremia يعلى الملح و الملح دا مشكله ف اللى عنده ضغط و heart faliure و edemaو غيره، يبقى دى كانت من الحاجات المشهوره فيه.

-حكايه انه يرسب phosphate صح مش كده يبقى هو ممكن يخلى ال urine alkaline فيعمل. precipitation of phosphate

-الدوا التانى سيبك من ال Ca ال Ca كان بيعمل حاجات فيها ميزه وفيها عيب الميزه بتاعته برضو rapid onset وlong duration ، عيوب كتير بقى يعمل systemic alkalosis يعمل constipation يعمل hypercalcimia وhypercalciuria ، وحاجه قديمه انه يعمل-milk-alkaly syndrome .

نيجى بقى للجزء بتاع ال Magnesium و ال Aluminium اللى هم فعلا بيستخدموا بقى، ال Magnesium هو كان فيه ميزه ان هو كان مبيطلعش Co2وبالتالى مفيش لا DD ولا RR ولا الكلام دا، ومبيعملش systemic alkalosis وكانlong duration ، العيب الاساسى فيه انه laxative فاكر النهارده ال magnesium دا بيطلع cholecystokinine ف يخلى ال gallbladder ت contract فيعمل prestalsis يخلى ال gall bladderتطلعbile ، بيعمل laxative effect دا من ضمن عيوبه بيعمل diarrhea يعنى وكان delay onset فى ناس بتفتكرها انه بيعمل dd بيعمل diarrhea و delay onset دا العيوب المشهوره فيه.

-ال Aluminium بقى ال Aluminium كان فى Aluminium hydroxide و Aluminium phosphate والكلام دا، كان المزايا ايه والعيوب ايه؟ المزايا انه مبيطلعش Co2 ولا systemic alkalosis ولا الكلام دا وlong duration ، العيوب constipation العيوب المشهوره اوى انه بيعمل حاجه اسمها astringent action و يقلل امتصاص ال phosphate شويه فيعمل hypophosphatemia ومشاكل بقى encephalopathyو osteodystrophy و والكلام بتاع ال myopathy بسبب ال Aluminium العالى بالذات لو فى #، احسن حاجه تعملها Magnesiumو Aluminium بيصلحوا عيوب بعض، متنساش ان كان فى ادويه من ال magnesium salt ال magnesium trisilicate و ال Aluminium hydroxide GEL.

Anti-secretory drugs:-

-المجموعه التانيه ف علاج القرحه المجموعه الاساسيه بقى اللى بتعمل heal لل ulcer و تمنع ال recurrence اللى هى الanti-secretory ، كان عندنا تحتها كده مجموعتين مهمين ومجموعتين اى كلام، المهمين ال H2 blockers و الproton pump inhibitors ، اللى مكانوش مهمين بقى ال anti-muscarinic اللى هم ال pirenzepine وtelenzepine ،و ان انا ادى حاجه تقفل ال gastrin سواء انى ادى gastrin blocker او هرمون بيقلل الgastrin ال somatostatin او دوا مصنع اسمه. octreotide

-خلينا ف المهمين ال H2 blockers اربع اسامى مش كده، اقدم واحد واسوء واحد cimetidine وبعدين ظهر بعد كده اتنين اد بعض ف القوه ال raniو ال niza اد ال cimetidine تقريبا 10 مرات، وبعدين اقوى واحد ظهر ال famotidine اللى هو اد الباقيين 10 مرات، عاده بيتاخدوا oral وبيعدوا الBBB ، ال cimetidine كان تلت liver وتلتين kidney لو فاكرين، طريقه شغلهم كلهم واحده competition with histamine على الH2 receptors ، والحمض قللوه قللوا كل مراحل الحمض بالظبط ال basal و ال stimulated و ال nocturnal كل حاجه، قللوا ال pepsin

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

او على الاقل ال pepsinogen activity ل pepsin و ال intrinsic factor مش هيقل لدرجه pernicious anemia هيقل شويه بس عمره ما هيحصل معاه.pernicious anemia
-عملوا ايه ف ال motility بتاعه الGIT ؟ ولا حاجه دول من ضمن الادويه اللى dont affect ال. motility of the GIT
-هيعالجول ulcer سواء duodenal او gastric بنديهم ازاى؟ ان شاء الله ف العملى هنرجع نقول تانى بس كنا بندى جرعه قرصين ف اليوم لحد ما يحصلhealing ، بيعالجوا القرح بتاعه zoliger syndrome بيعالجوا ال stress ulcer اللى بتحصل بعد ال trauma و ال renal faliure والكلام دا مش كده عشان بيعملوا شويه v.c ف ال splancnic او ال. visceral blood vessels
-ال cimetidine كان زى الباقيين كده ممكن لو وقفناه فجاه يحصل recurrence مشاكل GIT مشاكل ع ال liver مشاكل على ال kidney هيعمل bone marrow depressionو allergy صح، لكن كان يحصل معاه هو مشاكل specific اوى، بالظبط بيعمل مشاكل ف ال females و ال malesيعمل ف ال males gynecomastia و anti-androgenic و ال females يعمل فيها galactorrhea وamenorrhea ، كان عيوبه التانيه على ال CNS كان بيعمل confusion و disturbance mental وكان عيبه المشهور اوى انه powerful enzyme inhibitor فخلى بالك مع الادويه التانيه زى ال # و ال warfarin وغيره.
-الباقيين كلهم احسن منه يعنى ال famotidine و ال nizatidine و ال rani اقوى منه مبيوصلوش للCNS ، مبيعملوش مشاكل sexual مبيعملوش. hepatic microsomal inhibition
-ال proton pump inhibitors سهلين اوى ان شاء الله ف ال MCQ عيله الprazole ، ال Omeprazole و lanso و panto مش كده، بيتاخدوا oral ولازم على شكل enteric coated مش كده، عشان الحمض ميأثرش عليهم قبل ما يشتغلوا.
- :وكانوا بيبقوا concentrated اوى border of the parietal cells فاكرين سببها لما كنا شرحناها وقتها ليه تركيزه ف المكان دا بالتحديد؟ لما بيوصلوا والمكان دا acidic اوى ف بيحصل لهم زىtrapping ، وخلى بالك they are prodrugs يعنى كانوا بيتحولوا لل active metabolite ف المكان دا عشان كده همthey are very safe drugs ، كانوا بيشتغلوا ازاى بقى؟ irreversible inhibition of Hydrogen potassium Atpaseاللى هو الproton pump ، عشان كده ال duration بتاعتهم اكبر من ال t 1/2 بكتير لان ال action بتاعهم مستمر لحد اما الخلايا تصنع proton pump جديد، استعمالاتهم هم هيعملوا نفس الكلام بتاع ال H2 هيوقفوا الحمض 100% مش كده و هيقللوا ال pepsin و مش هيأثروا ع الmotility ، يقللوا الحمض ف كل المراحل يبقى كإنك بتعيد الكلام، استعمالاتهم هو هو برضو نفس الكلام ال peptic ulcer و ال GERD و الZollinger-Ellison syndrome ، شويه CNS disturbance GIT distribution ،. allergy
-بس خلى بالك ان ال omeprazole كانhepatic microsomal inhibitor ، كان طلع كلام كده انه ممكن يعمل gastric carcinoma tumor، كانوا بيعملوا inhibition اوى على ال Hcl تماما ف ال gastrin بيعلى ف ممكن يعمل نوع من التغيير السرطانى ف ال enterochromaphine like cells، حصلت ف البشر؟ حصلت ف ال # دا بالنسبه لل proton pump inhibitors و دى كل مجموعه ال peptic ulcerالمشهوره.
Mucosal protective :-
-ال mucosal protectives فاكرينهم المجموعه التالته ف علاج القرحه بقى الmucosal protective agents ، كان فى عندنا دوا اسمه sucralfateوحاجه اسمها ال carbenoxolone وحاجه اسمها ال colloidal bismuth compounds وحاجه بقى انت زهقت منها ال mesoprostolال mesoprostal دا كان PGE1 analogue بيتاخد oral يعالج القرحه وخصوصا اللى سببها NSAID مشاكله قليله اوى مجرد colicsو diarrhea بس الخوف منه انه كان # ف ممنوع ف الحوامل .
-ال carbenoxolone دا كان بتاع العرقسوس مش كده، كان جاى من ال liquorice اللى هو العرقسوس وكان بيشتغل ك mucosal protectiveكان بيطلع prostaglandins و mucous وBicarbonate ، و كان شغله ع ال aldosterone receptors هو شكله aldosteroneف كان اكتر حاجه مميزه فيه ف العيوب انه بيعمل sodium and water retention و hypokalemia فمشاكله بقى الضغط و edemaو heart faliure و اى حد عنده بوتاسيوم قليل و digitalis toxicity اما كنا بتصلح ال edema مكنش ينفع ال # مش كده لانك لو اديت aldosterone antagonistانت عالجت ال edema لكن ضيعت ال ulcer effect بتاع الدوا.
-فاكرين ال sucralfate دا كان لازم يكون ف acidic medium عشان يتفك لحاجه اسمها Aluminium hydroxide و sulfated sucrose او sucrose sulfate و دا كان بيمسك ف ال protein فيعمل protective layer جامد اوى قدام القرحه .
-كان عيوبه معظمها سببها وجود ال Aluminium ال constipation و ال encephalopathy و ال hypophosphatemia و اللى انت سمعته مع ال. Aluminium
-ال colloidal bismuth كان ليهم وظيفه تانيه هم كانوا بيشتغلو ك mucosal protective كالعاده بقى mucous و Bicarbonate و prostaglandins، وكانوا. bactericidal against helicobacter
-عيوبهم كانت مجرد discoloration لون كده بنى او اسود ف ال buccal cavity اللسان و السنان و لو نزلت ف ال stool يعمل black discoloration of the stool .
-المجموعه الاخيره بتاعه ال eradication of helicobacter هناخدهم ان شاء الله بالتفصيل ف ال antibiotics بس عندى دوا مشهور جدا هو اساس العلاج اسمهclarithromycin ، بحط معاه amoxicillin ولو عندى allergy لل amoxicillin اللى هو ال penicillin دا احط. #
-طبعا ف العملى احنا هنرجع تانى ونقول القرحه لكن بشكل بقى مختلف ان شاء الله ف ال clinical هنقول ازاى هنحل حاله ال peptic ulcer مش هنعيد بقى كلام نظرى تانى هنقول بس ال scheme ايه الحاجات اللى بتتاخد ولمده اد ايه والادويه اللى ممنوعه والاكل اللى ممنوع وكل الكلام دا.
* -يعنى ايهmastocytosis ؟ دى بتبقى نوع من ال hyperplasia ف الmast cells ، وبدأت تطلع حاجات كتير اوى يمكن اشهرها ال histamine، ال histamine اللى خارج دا هيشتغل ع ال H1 فيعمل لى مشاكل زى ال itching و ال v.d و الspasm ، و يشتغل ع ال H2 ف يبقى معاه حموضه جامده ويمكن قرحه، فعشان كده بدى H1 blockers ولازم ادى. H2 blockers
*سؤال 5، the following is a mucosal protective agent that is effective in treatment of peptic ulcer but produces black discoloration in the mouth cavity and faeces؟ colloidal bismuth

-ف الامتحان ان شاء الله هتبقوا مذاكرين وجاهزين ف انت هتبقى عينك ع الاجابه يعنى انت لتدور ع الcolloidal bismuth ، يعنى قليل من الاسئله اللى هتقعد تشوف فيها على اختيار اختيار يعنى
يعنى انت مذاكر نظرى وعارف ان اللى بيلون دا اسمهcolloidal bismuth ، لكن فى اسئله تانيه انت بتضطر تقرا كل الاختيارات عشان تقدر تعرف ايه الاجابه.
-طيب ال omeprazole دا كان ايه؟ كان proton pump inhibitor.
-ال carbenoxolone دا بتاع العرقسوس.
-ال mesoprostol دا كان mucosal protective بتاع ال prostaglandin.
-ال sucralfate دا mucosal protective بتاع ال Aluminium والحاجات دى.
*سؤال6، which of the following is a proton pump inhibitor in treatment of the peptic ulcer؟ انت بتدور عل اى اسم اخره prazole حتى لو انت مسمعتهوش قبل كده، ال omeprazole.
-الباقيين كلهم عرفناهم ال rani دا عباره عن H2 blocker.
-وعرفنا ال mesoprostol و ال sucralfate.
*سؤال7، دوا بيعملhealing ؟ انا عندى ادويه كتير اوى بت promote ال healing هل هو ال Na citrate ولا famotidine ولا terphenadine ولا Ondansetron ولا Lopramide ؟ طيب famotidine صح.
-ال Na citrate دا مش تبعنا خالص مش كده دا تبع ال blood بقى دا تبع ال anticoagulant in vitro.
-ال terphenadine دا ايه؟ دا عدى علينا زمان ف الترم الاولانى كان واحد من مجموعه ال anti-histaminics ال Non-sedating اللى هو كان مكتوب ولا مكنش مكتوب ف الكتاب؟مكنش مكتوب، اصل ال terphenadine كان بيتحول لماده اسمها # phexophenadine ، كان واحد من ضمن ال non sedating اللى هم ال second generation.
-ال Ondansetron دا هنسمعه دلوقتى دا serotonin antagonist ف علاج القئ.
-وال Lopramide دا ال morphine like drug بتاع ال GIT بتاع علاج ال diarrhea.
*سؤال8، الranitidine producing which of the following ؟ هل بيقفل ال M1 ولا ال H1 ولا ال H2 ولا مش عارف ايه؟H2 ، سؤال زى كده انت تعلم ع الاجابه وتمشى عشان الوقت فى اسئله هتاخد وقت وفى اسئله مباشره مش محتاج ان تضيع فيها وقت.
*سؤال9،drugs useful in eradication of helicobacter include the following except؟ (خلى بالك من not و except و correctهوالمفروض الحقيقه يبقوا مكتوبين بخط bold غامق كده وتحته خط عشان متتوهش(، كل الادويه بتعالج ال helicobacter باستثناء دوا؟ Rifampicin .
-احنا حفظناهم ان شاء الله مش كده ال clarithromycin و ال colloidal bismuth و ال tetracyclin و ال metronidazole.
-ال rifampicin دا بتاع ال TB و انت عارف عنه معلومه مهمه انه hepatic microsomal enzyme inducer من النوع الجامد.
*سؤال10،drugs useful in maintainance treatment to prevent ulcer relapse include؟ دوا هيتاخد عشان يمنع ان القرحه ترجع تانى؟ صح ال ranitidine.
-ال Asprin دا طبعا من الادويه اللى ممنوعه.
-ال Na bicarbonate دا antacid دوره بس عشان ال pain.
و ال metronidazole دا عشان ال helicobacter .
*سؤال11،all of the following are true about cimetidine except؟
-بيعالج ال duodenal ulcer صح.
-وبيعمل mental confusion صح، هو اللى بيعمل على فكره والباقيين لا مش كده، فاكرين ال rani و ال niza و ال fam تقريبا مبيوصلوش لل brain .
-هو H1 receptor antagonist لا هو كان H2.
-ممكن يعمل hepatic dysfunction صح .
*سؤال 23،which risk factor is most likely to predispose in patients complicating peptic ulcer n؟ صح الH Pylori ، ملهاش علاقه بالادويه اوى لكن ماشى الحال .
سؤال26، cimetidine هل هو بقى H1 blocker، ولا provides direct protective effect على ال gastric mucosa، ولا can be complicated with gynacomastia (دى الصح) و لا بي accelerate the metabolism of other drugs بالعكس هو بيبطأ لان هو hepatic microsomal inhibitor .
*سؤال25،which of the following antacids can be complicated with diarrhea؟ اى magnesium بقى لانه laxative واللى موجود هنا ال magnesium trisilicate.
-ال Aluminium و ال Ca بيعملوا constipation.
-الصوديوم مبيعملش حاجه no change in bowel habbits.
*سؤال27،H pylori infection can be eradicated by 2 week corse of ؟ دا بقى الكلام المهم اوى بقى ف العملى بدى omeprazole و clarithromycin و amoxicillin.
-خلى بالك ال clarithromycin و ال amoxicillin اسبوع او اتنين، لكن ال omeprazole او ال proton pump inhibitors بديهم من 4 ل 8 زى ما الكتاب العملى قايل اسبوعين بس فتره اطول من كده.
*سؤال28،all of the following drugs are useful in treatment of the peptic ulcer except؟ # صح، انا هفترض احتمال مش قليل ان انا مبقاش عارف ال #.

-يعنى انا عندى ال sucralfate و ال bismuth # و ال mesoprostol كلهم بيعالجوا.
-دا corticosteroid ، دا active ولا prodrug ؟ هو ال is inactive # و بيتحول ل دوا اسمه # و دا يشتغل على طول.
*سؤال، هو عيان عنده gastro-oesophegeal reflux disease وعايزين دوا يعمل suppression للgastric acid ؟ يعنى هو عيان عنده GERD هو علاج ال GERD ايه؟ لا ال antacid دا كان زمان، علاج ال GERD ف الطب حاليا ال proton pump inhibitors و معاهم حاجه من ال prokinetics اللى لسه هنقولهم اللى هى مجموعه ال metoclopramide و ال Domperidone والكلام دا.
-طيب هو عايز حاجه بقى بتعالج ال GERD عن طريق انها تقلل الحمض، بس خلى بالك اللى قال cimetidine دا فى كلمه ف السؤال متخلينيش اختار ال cimetidine هو قال fully suppress هو ال cimetidine دا بيقلل مش بس فاكرين بس لو فاكرين وقتها قولنا ايه بيقلل 65%، لكن ال proton pump كان 100% كتاب القسم كان قايل كده انهم بيقللوا ال 100% acid
(دى اسئله المفروض اختار فيها الاجابه الاكثر دقه يعنى ممكن يبقى فى اكتر من اجابه صح وانا اختار الادق)
*سؤال33،عيان 52 year old patient بياخد well adjustive dose of theophylline و warfarin و quinidine و phenitoin كده اربع ادويه، وبعدين however he starts taking drug for some GIT distress بقى عنده toxic effect of all his other medications؟ فهمنا فكره السؤال يبقى عيان بياخد ادويه كتير اوى و اخد دوا لحاجه ف ال GIT فبدأ يحصل الادويه التانيه toxic effect ، يبقى انا بدور على hepatic microsomal enzyme inhibitor ممكن يكون cimetidine وممكن يكون omeprazole الاتنين ممكن يعملوا كده، لكن انا عندى ف الاختيارات ال cimetidine.
* سؤال36،بياخد antacid و كلمه OTC اللى ف اول السطر دى معناها over the counter يعنى دوا بيتاخد من غير روشته دوا بتروح تشتريه من السوبرماركت من غير prescription ، هو بيتكلم عن antacid من دول فيه combination من ال magnesium salt و ال Aluminium salt؟ ليه بقى بيحطوا الاتنين دول مع بعض؟ الاجابه دا magnesium salts tend to cause laxative effect counter acts the Aluminium salts to cause constipation، دا هيصلح العيب بتاع دا.
*سؤال37، patient severe from severe abdominal pain and a burning sensation in the upper abdomin، و ال endoscopy طلع ان عنده several benign ulcers ف which of the following drugs is mostly like to provide the fastest and the breifest relief of the discomfort؟ عيان عنده حموضه عايز حاجه تبقى سريعه اوى بس تبقى قصيره اوى؟ ال antacid المفروض غالبا هيبقى Na bicarbonate لكن يعنى المكتوب عندنا هنا بس ال antacids in general.
*سؤال38، عيان عنده 45 سنه بياخد proton pump inhibitor و بياخد metronidazole وبياخد clarithromycin بالظلط يبقى هو عنده ulcer؟ صح اللى هى. refractory of recurrent and gastric or duodenal ulcer secondary to H pylori
سؤال39، a patient has multiple gastric ulcers وبعدين اخد دوا للحموضه او لل heart burn، و within 5 minutes he develops severe pain and upper GIT blood loss and he was transported to the hospital s؟ عيان عنده مشاكل multiple ulcer وبعد ما اكل حس بحموضه فأخد دوا للحموضه و دوا الحموضه دا دخله ف مشاكل من ضمنها حاجه كده زى perforation و hemorrhage، تفتكر ممكن يكون ايه؟ Na bicarbonate اشمعنه بقى؟ عشان ال CO2 اللى طلع دا عمل distention و rebound وممكن يكون عمل rupture غالبا هو المشكله ال sodium bicarbonate .
-لو انا عامل follow up كويس و عارف ال ulcer دى هل هى لسه superficial ولا بدأت تعمل penetration ولا بدات تبقى extended ولا لا بمنع الحاجات دى، لكن لو انا بدى for symptomatic relief ، ال Na bicarbonate ميزته ان هو بيريح بسرعه اوى ف دا ساعات بيبقى مطلوب ان to relieve ال pain دا من ال # بتاعه ال peptic ulcer.
*سؤال40،السؤال بيتكلم عن ال mesoprostol باختصار كده، ال mesoprostol دا هيبقى دوره ايه، which of the following is the purpose for drug admnistration؟ هل هو بيتاخد ك روتين ف ال GERD ، ولا بيتاخد ك prophylaxis of GIT ulcers during long term therapy of some NSAID طبعا هو دا مش كده بناخد ال mesoprostol ك وقايه لو انا مستعمل. NSAID
*سؤال42، patient with renal faliure بنعمل له chemodialysis و من الكلام كده عايزين حاجه تقلل ال phosphate عايزين دوا to reduce the body phosphate load؟ هنستعمل Aluminium hydroxide GEL مش كده عشان يقلل ال GIT absorption of phosphate .
*سؤال46،مين الدوا اللى بيتاخد ف ال Zollinger-Ellison syndrome ؟ خلى بالك بس انه بيقول which drug is most approprive for ttt of a patient who presents Zollinger-Ellison syndrome؟ صح ال. omeprazole
-طيب ايه رايك ف ال ranitidine ؟ مش مكتوب عندنا ف الكتاب ان ال H2 blockers بيعالجوا ال Zollinger-Ellison syndrome ، طالما جاى من gastrinoma يبقى غالبا غالبا يعنى، انا قصدى السؤال دا لو جى ف الامتحان وجاوب ال ranitidine هتتحسب له صح و اللى جاوب omeprazole هتتحسب له صح، ال Zollinger-Ellison syndrome مشكلته gastrinoma مشكلته gastrin secretion tumor ف البنكرياس عمال يطلع gastrin كتير و ال gastrin عمال يطلع حمض، هو احسن دوا ال proton pump inhibitors عشان كده هو مينفعش يجيب الاختيارين ف سؤال واحد .
(هو دا زى ما بقوللك اختيار بتاع the best answer او) the most correct
*سؤال49،اخر سؤال ف ال peptic ulcer ، عيان 45-year-old man with a duodenal ulcer اديناله combination of drugs عشان نعمل eradication of helicobacter ، which antibacterial drug is used commonly؟ ال clarithromycin دا الاساس ف علاج ال helicobacter .
-لا ما هى الفكره ف ال omeprazole فكل الاحوال ال gastrin زياده مش كده، فمش فارق معايا اوى انه يزيد ف كل فكرتى ان انا اقفل ال proton pump عشان اقلل ال ulcers ، لكن ف كل الاحوال كده كده ال gastrin عالى ومش هيفرق معاه شويه ال gastrin اللى هيزيدوا دول.

Antiemetics :-

-ال antiemetics عندنا كام مجموعه من الantiemetics ؟ عندنا كتير بس الاساسيين كانوا فاكرين ال centers اللى مسئوله عن ال nausea و الvomiting ؟ فى عندنا 2 centers ف ال medull اللى هو ال chemoreceptor triger zone ال CTZ ودا عليه نوعين من ال receptors المشهورين اوى ال D2 و ال 5-HT3، وال center التانى اللى هم بيقولوا عليه ال vomiting او ال emetic center ودا عليه histamine و muscarinicوكان عليه receptor جديد كده لو فاكرين كان اسمه neurokinin واللى كان بيشتغل substance p لما يحصل nausea and vomitingغالبا يحصل sequence ان ال center دا يشتغل ف يبعت يعمل stimulation لل vomiting center ف يحصل nausea and vomiting، الفرق بين دا و دا ان دا كان outside ال BBB و الBBB vomiting center is covered by ، حاله ال motion sickness كانت مختلفه شويه ان بيحصل فيها stimulation حسب كلام كتابنا كده ان بيحصل direct stimulation على ال vomiting center من غير ما يشتغل ال CTZ ف اما اجى اعالج القئ ف انا عندى 4 احتمالات-:

1-ال anti-histaminics اللى بيعالجوا ال motion sickness او بيتاخدوا ك antiemetics لازم يكونوا مش sedating اللى احنا اخدناهم الصبح دول، ودول حلوين اوى ف ال. motion sickness

2-ان انا اقفل ال muscarinic واشهر دوا بيعمل كده ال hyoscine مش ال atropine صح، ال atropine مكنش effective اوى كان الاقوى منه ك antiemetic او anti-motion-sickness هو ال hyoscine ويفضل يستخدم . as prophylactic

-و عرفنا بقى عيوبهم ال H1 blockers ال antihistamines دول يعملوا sedation ويعملوا مشاكل allergy احيانا، يعملوا atropine like manifestation .

-ال hyoscine بيتاخد patch غالبا prophylaxis وعيوبه شبه ال atropine ماعدا ال. tachycardia

3-المجموعه بقى اللى هى anti-dopaminergic اللى هى الD2 blockers ، كان عندنا دوا مشهور جدا اسمه metoclopramide وكان عندنا دوا احسن منه كمان اسمه Domperidone و كان عندنا ادويه هناخدها ان شاء الله اسمهاanti-psychotic ، بس بما انهم بيقفلوا لى ال D2 هنا ف باخدهم ك antiemetics دوا اسمه Chlorpromazine ودوا اسمه Droperidol و Haloperidol و كل الادويه اللى بتشتغل by dopamine block .

4-اللى كان بيقفل ال 5-HT3-كان عندنا ادويه اخرهاsetron ، ال Ondansetron و ال Granisetron دول مشهورين اوى بيتاخدوا ف علاج القئ اللى سببه غالبا. cancer chemotherapy

-فى دوا كده ع الماشى اللى هو ال neurokinin blocker دوا اسمه Aprepitant بيتاخد برضو ف القئ اللى سببه. cancer chemotherapy

-وساعات بندىDexamethazone ، بندى corticosteroids ف القئ.

-ساعات بندى مشتقات الحشيش صحCannabinoids ، ال Dronabinol ف الناس اللى عندهم cancer chemotherapy induced vomiting، و القئ بتاع الحمل . هى دى ادويه ال. antiemetics

-خلى بالك من ال metoclopramide وال dronabinol ليهم اكشن تانى يتقال عليه prokinetic حد فاكره؟ prokinetic كان معناها انه كان بيزود ال tone بتاع الlower oesophegeal sphincter ، ويحسن او ي accelerate ال gastric empty و يقال كمان اللى بيزود ال prestalisis، كانوا بيشتغلوا central و peripheral مش كده، كانوا بيقفلوا ال D2 ف ال CTZ فيعالجوا اسباب القئ ماعدا ال motion sicknessو يشتغلوا كprokinetic ، امته عايز افضى المعده؟ لو مش عارفه تفضى ف حاله اسمها. # diabetic gastro

-الفرق بين الاتنين ك prokinetic كان الmechanism ، ال metoclopramide كان بيشتغل على receptor موجود ف ال enteric ganglia اسمه 5-HT4-فيخلى ال nerve دا يطلع acetylcholine ف يشغل لك ال muscarinic فيعمل ال action اللى احنا قولناه عشان كده كان دايما فى جمله مشهوره ان ال metoclopramide شغله ك prokinetic بيكون antagonized by atropine يعنى لو اديت atropine يبقى قفلت المحطه الاخيره مشتغلش الدوا كprokinetic ، الدوا التانى اللى اسمه ال Domperidone مكنش ليه علاقه بالقصه دى، كان بيشتغل ك alpha blockerيقفل ال alpha اللى موجوده على ال smooth muscles بتاعه ال stomach و مش عارف ايه فيعمل نفس ال effect لكن مهواش antagonist by atropine .

منتساش ان ال metoclopramide كان بيعدى ال BBB وكان بيقفل ال D2 ف مكانين مهمين اوى بيقفله ف الحته بتاعه ال basal ganglia ف يجيب حاجه اسمها extra pyramidal manifestation او الparkinsonism ، وبيقفل ال D2 ف ال hypothalamus فيعمل hyperprolactinemiaف الرجاله والستات gynacomastia و # و الكلام دا.

-ال Domperidone كان احسن منه مكنش بيعدى تقريبا الBBB ، فى جمله كده مشهوره انه مبيعملش extra pyramidal manifestation but can still cause hyperprolactinemia، لان الجزء بتاع ال hypothalamus دا مش متغطى ب ال BBB فهمتوا قصدى يعنى ايه ال Domperidoneدا مبيوصلش للمخ لكن هو وصل للمكان دا لان هو مكشوف فعشان كده هو ممكن يعمل. hyperprolactinemia

-مين تانى كان ادويهprokinetics ؟ ال prokinetic هى ملهاش معنى عربى، معناها بت stimulate ال motility of the upper GIT يعنى بتزود ال tone بتاع ال lower oesophegeal sphincter وال tone بتاع المعده، وتزود ال prestalisis كمان لكن ملهاش علاقه بقى مثلا انها بت evacuate ال rectum من ال stool دا متقدرش تعمله.

-كان فى دوا اسمه Itopride و # كانوا prokinetic وليسواantiemetic ، يعنى يعملوا كل شغلهم ع المعده لكن ملهمش علاقه ب ال CTZ او غيره.

-و كان فى دوا اسمه ال erythromycin دا antibiotic بس كان بيشتغل عل حاجه اسمها ال. motilin receptor

*سؤال1،the following antiemetic drug is useful in treatment of motion sickness؟ ادور على حاجه بتعدى ال BBB وتكون antihistaminesمن الجيل الأول او حاجه anti-muscarinic زى ال. hyoscine

-ال anti-histaminics بتوع الجيل الاول اللى هم ال Diphenhydramide و Dimenhydrinate و Promethazine و Meclizine و Cyclizineالاسامى التحف دى بس غالبا هيجى Diphenhydramide او Dimenhydrinate يعنى دول اكتر اتنين بييجوا دول anti-histaminicsو anti-muscarinics بيشتغلوا ف كل انواع القئ بما فيها ال. motion sickness

-الاختيار هنا هيبقى ال. Dimenhydrinate

-خلى بالك ال Chlorpromazine و ال Haloperidol دول anti-psychotic و بيعالجوا القئ برضو دول بيقفلوا ال D2 فبيعالجوا ال psychosisزى ما هنقول ان شاء الله قريب، و بيعالجوا القئ بس ميتاخدوش ف ال motion sickness لان انت ف ال motion sickness لازم تقفل ال vomiting center و دول بيقفلوا ال D2 ف كل القصه دى متنفعش ف ال. motion sickness
سؤال، the following drug antiemetic and prokinetic action؟ معنديش غير اتنين ال metoclopramide او ال. Domperidone
-الباقيين يا antiemetic بس يا prokinetic بس.
*سؤال14، drugs useful in control vomiting include the following except؟ دوا بيعالج القئ ماعدا؟ صح ال. Apomorphine
-هو كل ال opioids كان من ضمن عيوبهم المشهوره بيعملوا nausea and vomiting عشان بيشغلوا الD2 ، ال Apomorphine دا لو انا فاكر كان مكتوب عليه انهcentral emetic ، دوا بيتاخد تحت الجلد عشان اعمل قئ لو عندى تسمم وكان شغلته برضو زى ال morphine ان هو ينشط الD2 ، السؤال دا ميزته انك تقدر تلم الاسامى بتاعه ال. antiemetics
-يعنى ال Apomorphine دا بيعمل قئ.
-ال Chlorpromazine داanti-psychotic and antiemetic ، ال anti-psychotic عشان بيقفل ال D2 ف المخ فيعالج ال Shizophreniaو الاعراض بتاعه الانفصام، و antiemetic عشان بيقفل ال D2 بتاعه ال CTZ يعالج الmotion sickness ؟ لا، اى حاجه برا كده مينفعش تعالج ال. motion sickness
-الدوا اللى اسمه ال Domperidone دا حفظناه مش كده الدوا دا شبه ال metoclopramide بيشتغل prokinetic و antiemetic وبيشتغل على ال D2 ك blocker برضو ميعالجش ال. motion sickness
-ال Ondansetron دا بيقفل ال 5-HT3 فيتاخد ف علاج القئ بتاع السرطان ويمكن ينفع ف حاجات تانيه لكن. not in motion sickness
-الدوا الاخير اللى هو الhyoscine ، ال hyoscine دا بيعالج كل اسباب القئ، لكن هو ميزته الاساسيه treatment or prophylaxis in motion sickness، مين العيان اللى مياخدش hyoscine واحد عنده قئ بس خايف اديله hyoscine اللى عنده glaucoma او اللى عنده benign prostatic hyperplasiaعشان انت خايف ان هو يشتغل هو زى ال atropine بالظبط يعمل # و يعمل elevation ف ال. IOP
*سؤال15،الOndansetron is useful in ttt of؟ .vomiting induced by cancer chemotherapy
-هو 5. HT3 antagonist-
-الدوا دا على فكره اللى فيكوا ان شاء هيشتغل ف ال oncology ف علاج الاورام، هو دلوقتى اهم دوا ف علاج القئ بتاع السرطان، يعنى عيان السرطان دا عنده مشكله قئ على طول، ال Ondansetron اسمه ال zofran الاسم التجارى من اهم الادويه وكان اختراع مهم اوى عشان اوقف القئ بتاع السرطان.
*سؤال31،which of the following drugs is the best choice to prevent vomiting of the motion sickness؟ ال Dimenhydrinateصح.
-ال Dimenhydrinate دا عباره عن ايه؟ دا H1 blocker من الجيل الاول اللى هو ال sedating اللى بيقدر يوصل ويقفل.
-ال Domperidone و ال Metoclopramide دول antiemetics by central action قفلوا ال D2 بيعالجوا كل انواع القئ ماعدا ال motion sicknessوprokinetics ، يعالجوا ال GERD ويعالجوا ال # gastric بتاع السكر، الفرق بينهم ان ال Metoclopramide بيشتغل على ال 5 HT4و ال Domperidone بيشتغل. by blocking alpha
-ال Chlorpromazine دا قفل ال D2 قفل برا ف ال CTZ فميعالجش ال. motion sickness
*سؤال34،احنا عايزين دوا antiemetic و prokinetic يعنى دوا فى نفس ذات الوقت يعمل الحاجتين؟ يا Domperidone ياما Metoclopramideاللى موجود عندنا ف الكتاب هو الMetoclopramide ، الاتنين اللى هم بيشتغلوا على ال dopamine وعلى المعده.
-مين ال # ؟ الدوا اللى اخو ال Lopramide اللى بيشتغل زى ال morphine على ال GIT من غير ما يوصل لل. brain
-مين الaprepitant ؟ دا. neurokinin receptor blocker
-ال pyridoxine دا vit6 بتاع الحوامل اللى بيتاخد ك antiemetic ف ال. pregnancy
-و ال Ondansetron اللى هو ال. 5-HT3 antagonist
*سؤال43، patient undergoes chemotherapyاخد Ondansetron عشان prophylaxis against drug induced nausea and vomitingف Ondansetron which of the following best describe the mechanism of action of ؟ بشتغل by block the central serotonin receptorsاللى هى ال 5. HT3-
*سؤال44،عيانه 55 year-old-عندها diabetes و عنها # diabetic gastro انت بتدور على ايه بقى يعالج ال# diabetic gastro ؟ بدور على حاجهprokinetic ، يبقى metoclopramide او. Domperidone
-ايه ال Granisetron دا؟ اخو ال Ondansetron اى setron بقى يبقى هو anti-serotonin 5-HT3 blocker بتاع القئ.
*سؤال47،السؤال باختصار عن ال Granisetron داGranisetron acts as ؟ 5. HT3 antagonist
*سؤال50،بيقول patient is receiving emetogenic chemotherapy for metastatic carcinoma عشان نمنع ال chemotherapy induced nausea and vomiting؟ انا عاده عاده بدور على Ondansetron او. Granisetron
-لكن اقدر استعمل corticosteroids زى ال Dexamethazone او اقدر استعمل على فكره اى دوا من التانيين ممكن ينفعوا.
-لكن هنا اللى مكتوب عندى واحده من مجموعه ال corticosteroids اللى هو ال. Dexamethazone
سؤال51، هو بيقول لى) couple celebrating their wedding anniversary عقبال عندكوا ان شاء الله كده) ومش بس بيحتفلوا بعيد جوازهم دول مسافرين كمان رايحين trip to the # وبعديها رايحين حته اسمها ماتشو بيكتشو دى حته فيها جبال وبراكين وبتاع وحاجات لطيفه اوى هم رايحين يحتفلوا بس خايفين على نفسه المهم انهم خايفين من الاسهال فهياخدوا ايه للdiarrhea ؟
-ال Omeprazole دا ينفع ف الdiarrhea ؟ لا، ال Omeprazole دا بتاع القرحه. proton pump inhibitor
-ال famotidine دا H2 blocker بتاع القرحه برضو.

-ال # دا مسمعناش عنه ان شاء الله بكره دا مهدئ .
-ال leptin مش عليك الهرمون اللى كان طالع موضه دا ف علاج ال. obesity
-ال Lopramide ال morphine like اللى مبيعديش ال. BBB
*سؤال 52 year-old woman-بتعانى من # diabetic gastro واخدت metoclopamide وبيسألنى عن الmetoclopramide ؟ هيشتغل dopamine D2 receptor antagonis